

### 強化型好氣的バイオレメディエーション製品 酸素放出剤 EOx

EOx は科学的実証された好氣的バイオ・シミュレーション(生体刺激)のテクノロジー製品でございます。EOx は酸素放出率が制御されているため、土着好氣性微生物による生分解反応を加速することができます。高レベルのバイオ・アクティビティー(生物活性)を維持することができることによって、汚染物質の除去効率が向上します。EOx は水和状態の時に、長時間にわたってゆっくりと酸素をリリースしているので、幅広い種類の有機汚染物質の分解に役立つことができます。

#### 対応可能な汚染物質

- ガソリン
- 燃料油
- マチルターシャリーブチルエーテル(MTBE)
- クレオソート
- 多環芳香族炭化水素(PAHs)
- ペンタクロロフェノール(PCP)
- 塩化ビニール(VC)

#### 製品特長

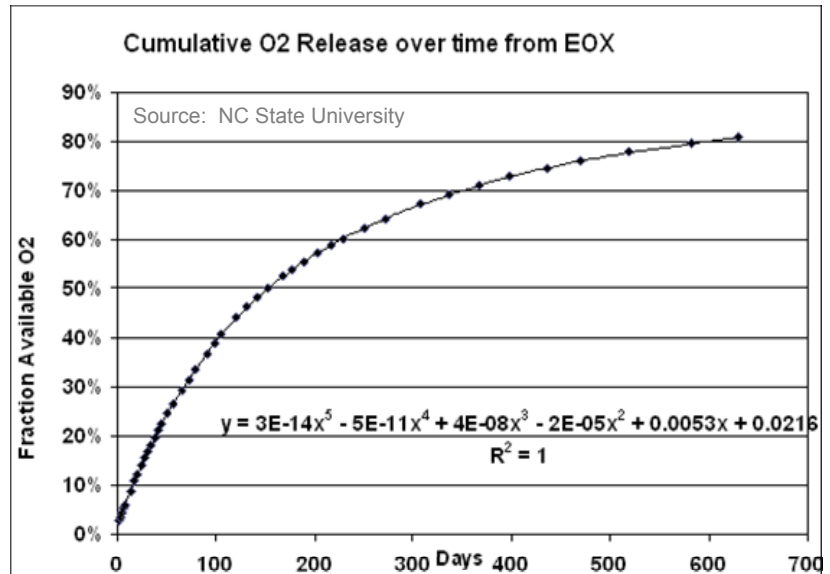
- カルシウム・ベース製品
- 制御された酸素放出率(重量比16%以上)
- 長期の酸素供給源(9ヶ月以上)

#### 利点

- 経済性:ほかの市販製品と比べ、プロジェクト全体のキャピタル・コストがより節約できる(1単位コストの酸素供給量が多いため)
- 地下水でも飽和層土でも有効に機能する
- 取り扱いに安全な製品
- 地中に簡単に注入・散布できる

#### 応用方法

- 掘削土対策:掘削汚染土に直接にEOx 粉末のままや水スラリーを混入して浄化する
- 汚染源対策と透過性反応壁(PRBs)対策:地中にEOx の水スラリーを注入して浄化する



ラボテストでEOxの持続効果が証明され、上図のようにたった一回の使用で、時間が2年近く経っても、酸素の放出が持続しています。長時間効果があるので、使用回数が減り、最終的にプロジェクト全体の部材費と施工人件費の減少につながります。



Revised on May 11, 2009

#### 他のEOS製品群について

- 嫌気性バイオ製品(VOCs向け): EOS 598B42A / AquaBupH(酸性帯水層向け) / VOS(通気層向け)
- 嫌気性バイオ製品(石油系汚染向け): EAS
- 生物増殖バイオオーグメンテーション製品: BAC9(脱塩素系分解菌集合体)

詳しくはEOSのホームページにアクセスして下さい

<http://www.EOSRemediation.com>

### 製品特性と標準仕様

- 成分 :  $\text{CaO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 過酸化カルシウム : 75%以上 (重量比)
- 利用可能酸素 : 16%以上 (重量比)
- 粒径分布 : 200メッシュを通過: 99%以上  
325メッシュを通過: 50%以上
- 容積密度 : 500-650 g/L
- 含水量 : 2.0%以下
- pH 近似値 : 10.5 ~ 12
- 外観 : 白~黄色っぽい粉末
- 荷姿 : ファイバードラム、正味含有量110 lbs (50 kg)

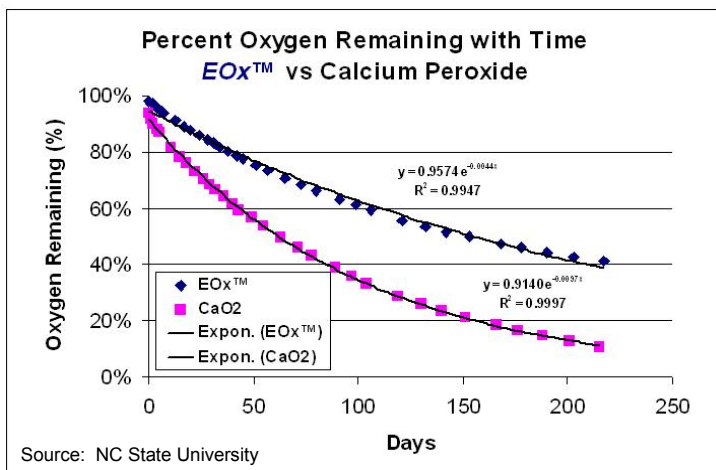


### 経済的効果

EOx はほか市販の「アドヴァンス型」酸素放出剤製品と比べて、プロジェクト全体のキャピタル・コストがより節約できるので、非常に経済性の高い製品です。炭化水素分解菌の生長を刺激することによって、お客様の汚染サイトは、ほかのテクノロジーよりは短い時間且つ低いコストで浄化可能になり、より早く再開できる利点もあります。EOx は大自然の力が先頭に立つのに役立ちます！

### テクニカル・サポート

EOS Remediationはユーザ・フレンドリーとの称賛を得たEOx デザイン・ツールとして、付加価値のエンジニアリング・サービスを製品と共に御客様に提供します。そのうえ、ピア・レビューされた技術論文、学術研究とデザイン・ツールズに関する情報と専門知識を提供するだけではなく、浄化プロジェクトにより良い成果を上げるために、高質なカスタマ・サービスとサポートも行います。



EOS Remediation, LLC  
U.S. Version 3.0 (Beta - Not for Public Release), Rev. Date: February 19, 2009

Copyright © 2009 EOS Remediation, LLC

### 御問合せは下記所在区域の担当へ御願ひ致します

#### The Americas

**Gary Birk**  
TEL +1. 919. 809. 7626  
FAX +1. 801. 922. 2395  
[gbirk@eosremediation.com](mailto:gbirk@eosremediation.com)  
Skype **gary.birk**

#### EU, Australia, Africa

**Sheri Knox**  
TEL +1. 919. 809. 7746  
FAX +1. 919. 873. 1074  
[sknox@eosremediation.com](mailto:sknox@eosremediation.com)  
Skype **sheri.knox**

#### Asia

**Meichin Yeh (葉 美青)**  
TEL +81. 90. 9858. 1344  
FAX +81. 47. 474. 5994  
[mei.yeh@eosremediation.com](mailto:mei.yeh@eosremediation.com)  
Skype **meichin-yeh**  
(中国語と日本語が対応可能です)

#### About EOS Remediation, LLC

EOS Remediationは、業界のリーダーとして世界的に知られている人員によって管理され、そして専門知識があり且つ現場経験が豊かな研究者達が配置されております。好氣的でも、嫌氣的でも、幅広くバイオ・レメディエーションの分野で、科学的現場実証済みの製品と特許された製品でリードしております。

1101 Nowell Road, Raleigh, NC 27607, USA  
TEL +1. 919. 873. 2204 • FAX +1. 919. 873. 1074  
HTTP [www.eosremediation.com](http://www.eosremediation.com) • Email [info@eosremediation.com](mailto:info@eosremediation.com)